# SOLAR CELL MODULE AND CLOCKING DEVICE THEREWITH

Patent number:

JP2000292569

Publication date:

2000-10-20

Inventor:

TAKEDA KIYOTO

Applicant:

SEIKO EPSON CORP

Classification:

- international:

G04G1/00; G04C10/02

- european:

Application number:

JP19990094082 19990331

Priority number(s):

#### Abstract of JP2000292569

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide structure for miniaturizing a solar cell module and at the same time easily coping with the design variation of a clocking device when applying the solar cell module to the clocking device.

SOLUTION: An annular substrate presser member 23 made of a stiff resin or the like is arranged at the outer periphery of a solar cell substrate 21, and a press frame 23a for pressing a part in the direction of 3H from that of 9H via that of 12H from a surface side in the peripheral end part of the solar cell substrate 21 is formed at the substrate presser member 23. The presser frame 23a is formed so that a surface connection part 22c of a flexible wiring board 22 connected to a part in the direction of 6H at the peripheral end of the solar cell substrate 21 can be avoided, namely so that the presser frame part 23a cannot be overlapped with the surface connection part 22c of the flexible wiring board 22 in terms of a plane.

Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

(19) 日本国特許庁 (J P)

# (12) 公開特許公報(A)

. (11)特許出職公開番号 特第2000-292569 (P2000-282569A)

(43)公副日 平成12年10月20日(2000.10.20)

(51) Int CL'

域別記符 310

PI G04G 1/00

另一行一片"(参考) 310B 2F002

G04G 1/00 G04C 10/02 G04C 10/02

2F084

### 海性療法 未確求 謝水項の数日 OL (全 8 戸)

(21)出顧齊野

(22) (計算)日

特面学11~84082

平成11年3月31日(1999.3.31)

(71) 出版人 000002363

セイコーエブソン株式会社

地球都新創区西新南2丁目4番1号

(72)発羽者 武田 博人

及野県家訪市大和3丁日3番5号 セイコ

―エブソン株式会社内

(74) 代理人 100093388

**分型土 鈴木 英三郎 (外2名)** 

Fラーム(第四) 2F002 AA01 AB02 AB03 AB04 AC01

ACOZ AEGO

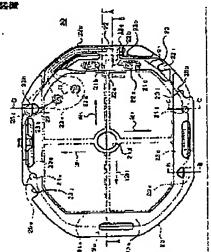
2F084 AAUO 5807 FF03 JJ01

(54) 【発明の名称】 太陽電池モジュール及びこれを勝えた計時報酬

(57) [蚕物]

[理語] 大局毒油モジュールの小型化を図るとともに、大陽電池モジュールを計算装置に適用した場合、計算製品のデザインパリエーションに容易に対応すること

ができる構造を追供する。 「解決手段」 大陸電池を仮え1の外層には、別性者略などからなるリング状の参換すさえ野け23が記述さ れ、この御板押さえ部材23は、太陽衛池築版21の国 に変における、9 H方向から12 H方向を建て3 H方向 に至る替分を未面倒から押さえる押圧枠器23 s が形成 されている。この押圧特徴23 eは、太陽電池芸術21 の周日報における5H方向の部分に環境されたフレキシ ブル配換券版22の表面接続き22~を進けるように、 すなわち、フレキップル配換を仮22の表面表抗御22 cと千面的に重ならないように形成されている。



#### [特許請求の範囲]

[跡求項 1] 表面上に受光面を備えた太陽電池構造を 有する太陽電池基板と、該太陽電池基板に接続され、前記太陽電池接近|- 端電接続され且つ出力場子を備えた配 武水の場所を通り上の場合を は、とを有する本場を地にジュールであって、 対記太陽電池を板における対記受光面側の表面部分を押 さえる基板押さえ部材を設け、対記太陽電池整板の対記 表面部分を押さえる対記基板押さえ部材の押圧移分と、 対記表面部分に接続された対記を扱いの表面を決等と ないることを が平面的に重ならないように構成されていることを特徴 とする太陽電池モジュール。

こり マムル 電池モンユール。 「武水項 2」 ・ 設水項 1 において、 前記基拠博さえ部材 には、 太陽電池モジュールを他部材に取り付けるための 取付精造が形成されていることを特徴とする太陽・他社モ

[詩志項 3] - 苗求項 1又は詩末項 2において、前記押 圧部分と対記書面接枝部とは共に対記太陽電池基板の風 最悪に何当する新記表面部分上に配置されていることを

に亘って前記木路電池基板を押さえていることを特徴と

にもいて、前記に対象をしまった。 (日本項 5) は水項 1からは水項 4までのいずれかり 項において、前記に対象を仮は、対記表面を放弃から対記 太陽電池基積の表 面側に回り込んだ表 面配置部を備え、 表表 面配置部に対記しか場子が形成されていることを持

込表 の配置がに形配出力場子が形成されていることを存 後とする太陽電池モジュール。 「営求項 6) 禁止項 1から請求項 5までのいずれか1 項 に記載の太陽電池モジュールと、計解機能を有するム ープメントとを嫌えたけ野装置。

ントに押さえ付けるように構成されていることを特徴と

(記求項 8) 記求項 5叉は設求項 7 において、前記太 陽電地整備の前記受光面の上方には送光性を有する表示 板が配置され、設表示版は、前記整板押さえ部材の前記 押圧部分上にかかるように配置されていることを持数と する計解整置。

計が市販されている。このような電子時計の構造は例え ば以下のようになっている.

【0003】図5は太陽電池付き電子助計の極略構造を 元寸数新面図である。外級ケースを構造する期1の表面 何の間口制に透明ガラスなどからなる風跡2を取付け、 間1の内部には計時機能を指するムーブメント3が収容 され、関1の表面質の閉口部を表 益4が割成している。 ムーブメンド3には、図示しない地板に対して契動用のステップモータ、審電手段であるキャパシタや化学二次電池などからなる二次電池、ステップモータによって聖 動され図示しない指針(時針、分針、秒針など)に回転を伝達する時計特別、ステップモータを制御する時計制 御回路を実装した図示しない四路替根などがそれぞれ取 り付けられている。

【0004】 ムーフメント3は明1及び表 益4に対して中45によって位置決めされている。また、中45には 太陽電池茶掘5もまた位置決めされる。太陽電池茶掘5 への電池を取りるようには自然があれるが、例えば、ステン には種々の構造を有するものがあるが、例えば、ステン レス接続の表面上に経緯板を介してアモルファスシリコ レス薄板の表面上に経緯版を介してアモルファスシリコン層などの活性層が移居され、この活性層の表面上に「てつなどからなる透明場で体により形成された透明を延が波ったたちのが開いられる。この間の太陽電池芸板は、ガラス結構を用いた太陽電池に紋へて薄く情域でき、フィルム、乗材を用いた太陽電池に紋へて高い副性を構えているという利点があるが、大陽電池構造を構えた表面側に形成された発達する出力取出がから太陽電池を振の表側に記憶を表出り回さればればならないというなら 版の表 側に配換を引き回さなければならないという欠点

【0005】 木陽電池参振 5 はム ーブメント3の表面側に配置され、そのさらに表面上に含成機能などで形成された透明部としては半透明の文字版7 が配置される。この 例では、文字振7の周縁祭を約1に係合したダイヤルリ ングロが表面個から押さえ付ける構造となっている。 【0005】太陽電池基振6は、上述のようにステンレ ス越版の成領上に太陽電池構造が形成されたものであるため、表面上に形成された太陽電池構造が形成されたものであるため、表面上に形成された太陽電池構造と、ムーブメントさの内部画形とも準重接換するためにフレキシブル配 アラッパが回じにで学者がRIS でためにノレキンプルが は要振りが用いられる。このフレキシブル配換基板9 は、太陽電池番板6の周秒部の表面上に配置され、太陽 電池推送に英電板板されている。太陽電池番板6、文字 扱す及びフレキシブル配数基板8の平面形状の概略を図 6に模式的に示す。図6に示すように、太陽・電池参振らには、4分割の受光等6 a が旧互に直列に接収され、そ の西海に相当する出力収出部6 b, Beはそれぞれフレ キシブル配線な城9の配路パターン9 p. 9 bに対して 国示しない異方性革電膜を介して革電接続されている。 四水しない共力性学知識でプレビンでは続いていている。 太陽電池基板らには風縁部に切り欠き等けれ、らるが彩 成され、この切り欠を割られ、らまに貼むようにフレキ シブル配換基板9の配線パターン9a, 9bが伸び、そ の先端に出力端子9c, 9dが形成されている。切り欠

国のの計画な訳明

[0001]

[発明の属する技術分野] 本発明は太陽電池モジュール 及びこれを補えた計時装置に関する。

[00002]

【従来の技術】従来から、基示部内に受光面を配置した 太阳・他治療過を有する太陽・電池・単仮を内域し、この太陽 電池によって発電された他力によって動作する母子院時

き掛5d,6aに臨む出力編子9c,9dには、図示し ないム ープメントから仲ぴる弾性準道部材(コイルパネなど)が圧接し、出力端子9c,94をム ープメント内 の内部回路に英語させている。

[0007] 【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、上記従 来の電子腕時計に内蔵 された太陽電池茎板及びフレキツ ブル配線差折からなる太陽電池モジュールにおいては、 記録基据9とを重ねることができず、本路電池を仮らが 文字版7よりも大きくなり、時計の小型化を図ることが 見しいという問題点がある。

【ロDO8】また、腕膊針の文字板の形状も円形、楕円 なくてはならないという問題点がある。

【0009】 そこで本発明は上記問題点を解決するもの であり、その課題は、太陽電池モジュールの小型化を図るとともに、太陽電池モジュールを計算疑慮に適用した場合、計算装置のデザインパリエーションに容易に対応 することができる特造を提供しようとするものである。 【0010】

「建顕を解決するための手段」上記課題を解決するため に本発明が詳した太陽電池モジュールは、表面上に受失 面を備えた太陽電池構造を有する太陽電池基板と、較太 陽母地器板に接続され、刺記太陽電池構造に築電機続き れ且つ出力婦子を備えた配線萎切とを有する木陽電池モ ジュールであって、対記太陽電池基板における社配受光面側の表面部分を探さえる基板押さえ部状を設け、対記 国間の表面を力で行うえる空物庁でえばれて致了、前記大路を決落板の前記表面部分を押さえるお記基板押さえ 部材の拝圧部分と、お記表面部分に接続された前記配数 基板の表面検射部とが平面的に重ならないように構成さ れていることを特徴とする。

【〇〇11】この発明によれば、参振押さえ部材の押圧 部分と配換車板の表面接続部とが平面的に重ならないこ と、すなわち、押圧割分と表面接続部とが太陽電池基板 の異なる表面部分に接していることにより、太陽・徳池モ ジュールの厚きの増大を抑制することができるととも に、 益伽甲さえ部材によって大風電池基板を確実に押さえ、 位置決めずることができるため、 大風電池基板を他の部材、 関えば表示板(女字板)などによって押さえる 必要がなくなるから、太陽電池モジュール周辺の得遇の 自由度を収入させることができる。

四田氏を将入させることかにさる。 【0012】この発明において、前記基桁押さえ部材に は、太陽電池モジュールを他部材に取り付けるための取 付搭注が形成されていることが好ましい。 【0013】この発明によれば、基板押さえ部材の取付 結造によって太陽低池苗板を押ざえた状態で他部材に取

り付けることが可能になる。この場合、を仮拝さえ答材を太陽電池を振りる 面側に配置される他等材に対して取り付けることができるように構成することが好象しく、 特に、当該他等材に係合する表面側に実出したフック状

17日、日本版でおけたは省9つれ、田崎に美田したナックでの係合突起を有することが望ましい。 (0014)上記各発明において、対記律氏等分と前記表面連続部とは共に指記太陽電池を振の風暴器に相当す

る付配表面割分上に配配されていることが好ましい。 【0013】この実明によれば、押圧部分と表面接続部 とが太陽電池基板の風味部の表面部分上に配置されてい ることにより、太陽電池帯板の構造や悪坂押さえ部村の 構造を前品に構成できる。

保通な開発を持続している。 【0016】この発明において、前記押圧部分は、前記 太陽電池は駅の周線器の190度を超える方位角壁圏に 亘って対記太陽電池芸坂を押さえていることが望まし Li

【ロロ17】 この発明によれば、華板押さえ部材の押圧 部分が太陽電池拳振の風躁部の180度を超える方位角 範囲に亘って表面部分を押さえることにより、太陽電池

た表 団配合部を構え、辞表 面配合部に計量出力場子が形成されていることが好ましい。 【0019】この死明によれば、民族卒板が進頭接枝部

から太陽・戦心苗板の表 面質に回り込み、表 面配置ぎを備えているため、表 面配置部に形成された出力端子に領性 えていった。 は通部特などを圧焼させても、表面接続部と本風電池華 版との導電機銃部が創趣することを防止できる。 なち この場合において、対記配換華板は前記表面接続部と前 記載 面配置部との圏に可換性を有する連結部を備えてい ることが望ましい。

【0020】次に、本発明の計時装電は、上記各発明の 太陽電池モジュールと、計時機能を有するム ーブメント

とを備えたことを特徴とする。 【0021】この契明によれば、太陽電池モジュールは その序さが抑制されているとともに太陽竜池基仮上に基 振押さえ部材の押圧部分が配添されているため、木砂電 池型板色体を他の部材によって押さえる必要がなくなる から、配数器板の位置などに制約されることなく、他の お品を配置することができるため、 太陽電池モジュール を使々の構造及び寸法を有する機器に取り付けることが 可能になる。

【0022】この発明において、前記華仮押さえ部状は 付記ム ープメントに取付可能な取付帳造を成え、当該取 付待法を約記人 - ブメントに取り付けることによって対記 送板押さえ割材が対記太陽電池参板を前記人 - ブメントに押さえ付けるように構成されていることが行まし

[0023] この発明によれば、薔板押さえ郷材の取付

修造を太 ープメントに取り付けることによって木助電池 差板がム ープメントと基板押さえ割材との間に検持され た状語で位置決めされるため、ム ーブメントに対して確 実に太風電池基板を取り付けることができる。 【0024】上記令契明において、 対記太陽電池磁板の 対記免光面の上方には途光性を有する表示板が配置さ 財配気光面の上方には過光性を有する表示仮が配置され、 部名示板は、 対記数域(する、部材の対記が圧部分上にかかるように配置されていることが望ましい。 (0025) この争及によれば、送光性を有する表示板をお扱わさえ部材の存在部分上にかかろように配置することによって、配数基板を運動することができる。したいの表面的に表示板を配置することができる。したがって、 計算装置の原との増大を抑制しつづ、木陽・電池 コールを振りの形式を有するままにに対して36月 置決めすることが好えしい。

[0026] 【辞明の実施の形態】次に、本発明に係る太陽低池モジ ュール及びこれを催えた計時装置の実施形態について詳 ユールスル これを呼べたには数量の美元の会についた。 細に説明する。因1はモ子腕時計のムーブメントの表面 側に接致された太陽電池モジュールの平面構造を示す中 個図であり、回2はこの太陽電池モジュールを電子腕時 計に適用した状態を示す近面構造図である。なお、以下 の説明において、図1に示す平面上の方位角を示すもの として、時計の12時、3時、5時、9時方向にそれで れ相当する太陽電池モジュールの方向を12H方向、3 H方向、8 H方向、9 H方向という。 (0087) 図1に示すように、太陽電池モジュール2

0は、国名に示す中国扱が株円形状の太陽電池を仮21 と、太陽帝池基版 21の6 H方向の周縁部に接続された フレキシブル配換を仮22と、太陽電池差板21の周縁 部を太陽電池を板21の裏面側、すなわち、受光面の形 成されている表面側から押さえる基板押さえ部材83と

から根域されている。 [0028] 太陽電池芸板21は、図2に示すように4 分割された受失部218が担互に直列技統されたもので あり、図1及び図2に示す左上を右上の2つの受光部2 1aには、外線に向けて完出した出力取出部21b, 2 1cが設けられている。 太陽電池芸術21の中央部に は、後述するム ープメントの担針取付券を指通させるた めの宇田円形状の丸孔を1dが形成されている。また 大陽電池整板を1の外縁には、前記壁板押さえ部付を3 に形成された位置法の突起、或いは、ほ近するムーブメ ントの地板25に形成された図示の位置決め突起25。 256に係合するように変んだ相が形状を併成する

位置決の変み21g。21fが形成されている。 【0029】太陽電池至板21の周縁部における6H方 向の表面上に形成された出力取出部216及び216 は、図1に示すように、太陽奇池華板21の表面上に図 示しない実方性は電視を介してフレキップル配換券収2 2に形成された配換パターン220, 226に英電機数 とに対対された記録パメーン220。 されている。なお、図1において配換パターン220。 226世代式的に描いてある。実方機能・一説はホットメ ルト型の樹脂(彼多刺)中に等価性粒子(例えば樹脂球 の外面にニッケルメッキなどで導電層を形成したもの) を分散させたものであり、常温では増脂が硬化している が納圧表することによって機能が軟化し、その後、圧場 方向に協議性粒子が傾互に繋がった状態で固化すること によって、加圧方向には降電性を有するようになるが、 接着面の方向には準備性が無いように構成されたもので ある。

【0030】フレキシブル配換基板28は、太陽電池基 版21の周砕ぎの表面上に形成された出力取出数21 b。210に投稿される表面接続数22の次面 接続数22のから入る場合、数据数数据22の外面に沿って伸び る知情の延長部22dと、延長部22dの先に繋がり、 太陽電池基板21の表 面側に回り込むように配置されて いる表 面配容器220とから構成されている。 配数パタ - 7229. 226は表面接流部220から延長部22 ーソ22名。 22日は森田東町町22日に作び、東西配置等22日に作び、東西配置等22日に作び、東西配置等22日に接続されている。フレキシブル配線整板22日本の接続は、東面接接等22日の一個寄りに形成された切り欠き等22日と、東西配置等22日の外内部に形成されたりり欠き等22日と、東田に大田で表達かり、アラカカス わた孔22hとを用いて位置決めして行われる。 【0031】太陽電池登抜21の外周には、合成街舶な どからなるリング状の数板押さえ部材20が配置され この基板押さえ部材 23は、太陽電池参板 21の周縁部における、9 H方向から12 H方向を経て3 H方向に至る部分を表面側から押さえる呼圧枠部23 e を帰えてい る。この押圧特部288は、太陽電池至板21の興味部 における6H方向の部分に接続されたフレキシブル配換 苗級22の表面接続部22cを避けるように、すなわ の状と2の美国系統型と20を選げつように、すなわち、フレキシブル配換を振名20表面振統部22cと平面的に重ならないように形成されている。また、基版押さえ部村23には、フレキシブル配益部版22cの外側に配置され、大路電池等版21の外線部を表面側から押さえる呼圧移到23bも表げられている。この特圧移到25bは、フレキシブル配線を振22 の接技側(6 円方向)に取けられているが、上記の押圧 枠部23 g と同様にフレキシブル配弧器板22の表面銀

【0032】この実施形型においては、押圧枠部23a は太陽電池 幸福 2 1 の周録部を約27 0度の方位角(太 路電池巷板21の中心から華板面内において外周に向か う方向の方位を表す角度)・範囲に亘って太陽電池番振2 1の周禄郡を押さえている。押圧枠部23 6 以内 1 0 度 程度の方位角範囲にて押さえている。華板押さえ部村と

統部220に平面的に単ならないように形成されてい

. . .

15.

3としては、合計で190度を超える方位角の範囲で次 開電池部位21を押さえるように構成されていることが 太陽電池部位21を確認に押さえるために好きしい。坪 圧性部は一つのみでもよく、投数でもよい。しかし、な るべく押圧物部は一つに繋がった方位角範囲で太陽電池 基板21を押さえるようにすることが基板押さえ部様2 3の構造を簡易に構成する上で至ました。

【0035】図3(d)に示すように、地版23日にはムーブメント内に配置された回院益版25の抵抗婦子部25日に圧張された回院立版25日本は25日正張されたコペルパネ状の3(d)には深性第23時27が活送されている。なる、図3(d)には深性第27に太陽電池整板21の表面側に配置されたフレキシブルの場合地を仮え1の表面側に配置されたフレキシブルの場合地を仮え10表面の表面に形成さられた。226に下方から圧接している。図1に示すように、美面配置部226の外間部には重板がある。第1に形成され、この位置決めれ22日に形成された回示しない位置決める。21に形成された回示しない位置決め、変面に形成された回示しない位置決め、21に形成された回示しない位置決めの表面に形成された回示しない位置決め、22日に形成された回示しない位置決め、22日に形成された回示しない位置決めるとのに対しては、第1日に対しては、次の位置決している。なお、この位置決して1日対して位置決りこの実施形態においては、太陽母池至前21日の周報部の表面上を要板押さる部材23の押圧に対して3日の周報部の表面上を要板押さる部材23日が第1日に対して1日に対しで1日に対して1日に対して1日に対して1日に対して1日に対して1日に対して1日に対して1日に対して1日に対して1日に対しで1日に対して1日に対して1日に対して1日に対しで1日に対して1日に対しで1日に対して1日に対しで1日に対しで1日に対して1日に対しで1日に対して1日に対しで1日に対しで1日に対しで1日に対しで1日に対しで1日に対して1日に対しで1日に対しで1日に対しで1日に対して1日に対して1日に対して1日に対しで1日に対しで1日に対しで1日に対して1日に対しで1日に対して1日に対しで1日に対しで1日に対しで1日に対しで1日に対しで1日に対して1日に対しで

しては高大学の名がある。 「0036」での東京が近においては、太陽電池挙板2 1の周記部の表面上を奉板押さえ部材23の押圧特部2 3e,23bが押さえているとともに、この押圧特部2 3e,23bが押さえている太阳電池参照21の表面を引きの表面を対象の風経部の表面部分にフレキシブル配換を板22 の表面接触数22cが接抜されている。したがって、太 陽電池萎板21の風路部の表面上においては、萎板押さ

【0037】また、上述のように女字板28を放り、 をかり、とは、おきに対23の呼ばは23をかり、 をかり、とは、なるをはずることによってない。 とっとではない。 とっとではない。 とっとではない。 とっとではない。 とっとができる。すなまする。 とっとができる。すなまする。 とのではないできる。すなまする。 とのではないできる。すなまする。 とのではないできる。 はなする。 とのではないできる。 はなする。 とのではない。 とのでいる。 とのでい

(0039) 春城押さえ部村23の表面上には透明若しくは半透明の円形の文字振38が配置されており、文字振38は益城押さえ部村23の押圧枠部23。, 236の上に封置され、中枠5の位置決め完起部55によって位置決めされている。この文字振38と中枠5の位置決めされている。この文字振38と中枠5の位置決め受起部56との平面上の位置決め特別は図4(b)に

e ?

示してある。 【0日40】このように、本実施形容の水溝電池モジュール20は、基礎持ちえ端材20の押圧特割23。2 3 bによって太陽・競技板21の外周想を表面当から押 さえ、この押圧体制23。23 bと平面的に最大ら対 か当分においてフレキシブル配理を仮22の表面接続部 200を配置しているため、太陽・地路板21を文字板で押さえる必要がなく、しかも、文字板26。38を文字板 で押さえる必要がなく、しかも、文字板26。38を押 圧持機28。38の形式や可染に影響されずに置々の時 計製品に対して共通して所いることができる。上記の文字板28。38は幅円形式や円形式のものであるが地形状の文字板でもよく、平面形式は任意である。また、サイズについても大小福々な文字板を用いることができる。

【0041】 尚、本架明の太陽電池モジュール及びこれ を備えた計解装置は、上述の団宗例にのみ関定されるも のではなく、本発明の要旨を連載しない範囲内において 種々変更を加え得ることは勿論である。

【10日42】 「死明の効果】以上、従明したように本発明によれば、多板押さえ部分の押圧等分と配換手板の裏面接投票とが平面的に要ならないこと、すなわち、押圧部分と認可接接当とが太陽電池等板の異なる表面部分に乗していることにより、太陽電池をジュールの早まの増大を卸割することができるとともに、基板押さようと野村によってきるため、太陽電池基板を使み選出表を他の部材、摂えば表示板(文字版)などによって押さえる必要がなくなるから、太陽電池をジュール周辺の精造の自由度を増大させることができ

国国の格及な説明 【図1】本発明に係る太陽電池モジュールの実施形配の 増減を示す機時平面図である。 [図2] 同文施彩館の太陽電池釜坂の形状を示す医院平 面図である。 「図37 国実施形態の太陽電池モジュールを挿えた電子 競闘計の駅面標準を示す部分駅面図(e)~(e)であ 1四4] 国実施形面の変形制における前時計内部の信仰 老示す複略版画図(4)及び文字板と中格の保含標準を 示す事分平面図(6)である。 13 5 1 世来の太陽電池分き電子論時計の内部構造を示 す奴隷は前回である。 「図 5」 従来の水路電池付き電子軌時計における木陽電 治モジュールの平面修造を示す数件平面図である。 【符号00段明】 2 風荷 ム ーフメント 3 4 表 2 5 中枠 20 太陽電流モジュール 21 太陽電流連続 22 フレキシブル配紙を仮 220 表面景研算 224 表質配置導 23 英族押さえ書材

23e, 23b 押圧枠部 29c ファク部

